Vertissements agricoles

PUBLICATION PERIODIQUE ABONNEMENT ANNUEL

Regisseur de Recettes de la D.R.A.F. C.C.P. Montpellier 5238-12 G

Grandes Cultures Semences

Suite de Avertiss's oquicoles.

18M - 20 MARS 1990

LUZERNE A GRAINES - 1

(en collaboration avec la FNAMS et les SUAD de l'Aude, du Gard et de l'Hérault)

PHYTONOMES APIONS INFESTATIONS PRECOCES SOUVENT TRES IMPORTANTES
TRAITEMENTS A PREVOIR EN TOUTES ZONES

Les seuils de nuisibilité de 100 larves (phytonomes) et de 100 adultes (apions) sont très souvent largement atteints, surtout en zones précoces cotières (Carcassonnais - Est et Ouest Montpelliérain).

TRAITEZ à l'aide de :

- FASTAC (0,3 1.), KARATE (0,15 1.) qui assurent une bonne protection jusqu'à 3 semaines sur ces 2 ravageurs.
- BAYTHROID (0,3 1.) et MAVRIK (0,2 1.) qui sont essentiellement efficaces sur apions.

ou d'une spécialité contenant du :

- lindane à 400-600 g de ma/ha (manques d'efficacité constatés en zone audoise)
- méthidathion à 300 g de ma/ha (ULTRACIDE)

<u>UTILISEZ</u> le filet fauchoir (5 fois 5 coups) pour une intervention à la date optimale en fonction de la rémanence des produits.

REALISEZ le traitement après la précoupe si vous devez faire cette opération prochainement. Les dégâts sont d'autant plus à craindre que la végétation est peu développée.



MINISTERE DE L'AGRICULTURE

SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

ÉDITION DE LA STATION LANGUEDOC-ROUSSILLON Maison de l'Agriculture - Bâtiment 5, place Chaptal 34076 MONTPELLIER CEDEX - Tel. 67,92 41 42





CEREALES A PAILLE

(Hérault et Gard)

FORT POTENTIEL DE ROUILLE BRUNE
RISQUE TRES ELEVE SUR VARIETES SENSIBLES
ACCROÎTRE LA SURVEILLANCE AU STADE 2 NOEUDS

STADES:

La plupart des parcelles observées ont dépassé le stade ler noeud visible et le 2ème noeud est déjà bien formé dans les situations les plus avancées (semis précoces).

A ce stade, la dernière feuille définitive (la Fl) n'est toujours pas visible.



Stade 2 noeuds

SITUATIONS:

- * Rouille brune : présence quasi généralisée sur variétés sensibles (PRIMADUR, AGRIAL, AMBRAL, ...). De nombreuses pustules sont présentes sur les feuilles de la base et quelquefois sur les feuilles supérieures (F4 et F3 exceptionnellement).
- * <u>Oîdium</u> : actif et tenace sur une majorité de parcelles surtout en raison des densités de culture.
- * Fusariose : présente très localement, sur les graines à la base, en surface, et au plus au niveau du ler noeud.
- * <u>Pucerons</u>: infestations souvent très importantes, mais la régulation naturelle commence nettement à se faire sentir.

PRECONISATIONS:

Surveiller vos parcelles, en priorité les variétés sensibles à la rouille et traiter dès le stade 2 noeuds mais pas avant.

Produits conseillés au stade 2 noeuds :

- 1/ Rechercher persistance d'action et polyvalence
- 2/ Préférer les spécialités comme ALTO-AMBEL, LIBERO, PLANETE R SPOT.

En présence du fusariose du pied, choisir l'un des trois premiers produits contenant du carbendazime ou alors PUNCH C, TILT C, IMPACT RM.

NOTE COMMUNE A.G.P.M. - I.N.R.A. - S.P.V. concernant LES ACARIENS SUR MAIS EN 1990

Depuis quelques années, des pullulations d'acariens sont apparues assez fréquemment dans les cultures de maïs et quelques parcelles ont pu être entièrement décolorées. La perte de rendement résultant de leurs attaques peut atteindre alors 20 à 30%.

Les espèces responsables sont les araignées jaunes communes (=tetranyques) très répandues partout dans l'environnement de la parcelle. C'est pourquoi les premiers foyers apparaissent toujours en bordure et certains voisinages (friches, vignes, bords de chemin (1)) accroissent les risques. Une forme rouge de tetranyque peut également être rencontrée par endroit.

PAS DE LUTTE AVEUGLE

La plupart du temps, les attaques se développent dans la culture durant une ou deux semaines puis s'arrêtent, restant localisées en foyers et pouvant même disparaitre spontanément. Le rendement n'est affecté que si les feuilles entourant l'épi sont envahies par les acariens entre la floraison et le stade grain pâteux.

Maïs semence :

- si les attaques se produisent chaque année : traitement préventif fin juin début juillet (maïs d'environ 70-80 cm de haut)
- si les attaques sont peu fréquentes : traitement curatif. Les rangs de bordure seront surveillés attentivement toutes les semaines et il faudra intervenir si l'attaque progresse sur ces rangs (décoloration nette des feuilles entourant l'épi - présence de toiles et d'acariens sous ces feuilles).

Maïs consommation:

La surveillance pourra ne commencer qu'à l'apparition des panicules mâles : traitement curatif des zones atteintes dans les parcelles.

QUELS PRODUITS ?

Les produits qui ont donné satisfaction dans les essais sont :

- pour les traitements préventifs : la clofentézine (APOLLO) à 100 g de ma/ha et l'hexythiazox (CESAR) à 25 g de ma/ha.
- pour les traitements curatifs : dicofol (KELTHANE) à 720 g de ma/ha, cyhexatin (PLICTRAN) à 300 g de ma/ha.

LA CATEGORIE ACARIENS SUR MAIS EST OUVERTE ET SEUL LE CESAR Y EST REPERTORIE A 250 g. de p.c./ha POUR 1990 UNE DEROGATION A ETE ACCORDEE A 1'OMITE 57 EL EN LUTTE CURATIVE A LA DOSE DE 2 1. de p.c./ha.

(1) adaptation de la note au niveau régional. Luzerne N° 4 du 6 juin 1990

P3

ÉDITION 1990

5

B C C Service de la Protection des Végétaux 175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45 84 13 13 Association Générale des Producteurs de Maïs 122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59 30 69

Ministère de l'Agriculture

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA



RAVAGEURS Pyrale

Désinfection du sol

- 8 -

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	Sulane	September 1988	Oscinie	Tenue à la Biod (1)	Observations
		EN PLEIN					
Lindane (2)	1,5 kg m.a.	Nombreux		100			8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane (2)		Krégan Lorsban L 16					pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon (2)	81.	Deucalion, lulex		•		-	prē-semis incorporė
Parathion-éthyl	5000 g m.a.	Nombreux				Y SI	
		EN LOCALISATION	ON				
Aldicarbe + Lindane	15 kg	Témik M	Ex es	1		1	Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe	10 kg	Garvox 3 G	1 4	53.5		100	
Benfuracarbe	7 kg	Oncol S		N E	-		
Carbofuran (3)	12 kg	Nombreux					
Carbofuran + Isophenphos	12 kg	Carma		•			
Carbosulfan	7,5 kg	Marshal fort	*				
Chlorméphos	6,2 kg	Dotan	120	8,18			
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	Dursban 5 G		300	TE S	100	
Fonofos	7 kg	Dyfonate 5 G	F	1		No.	
Furathiocarbe	12 kg	Deltanet	RE	1	1500		
Phorate	12 kg	Geophos 5 G	125	•		1806	
Phoxime	12 kg	Volaton 5		1000	Mar II		
Terbunhos	8 kg	Counter plus	200	10,000	NEED!	Mag	

(1) Tenue à la biodégradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures en sol riche en matière organique du Sud-Duest (Landes, Pyénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) Lindane : étude en cours sur son manque d'efficacité ponctuel dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques.
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits.

Vers gris

- Pulvérisation : au crépuscule avec au moins 800 l d'eau/ha
- · Appâts : résultats irréguliers

	Pulvérisa	ation	Appâts	ou granulés
Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	Fastac	0,21		
Chlorpyriphos			Dursban appât	50 kg/ha
Cyperméthrine	Nombreux	30g m.a.	Nombreux	0,3 g m.a./kg de son
λ - Cyalothrine	Karate	0,15		
Cyfluthrine	Baythroïd	0,3 1		
Deltaméthrine	Decis CE	0,31		
Endosulfan + Parathion			Drifène AP Ekadrine	8 ml/kg de son
Estenvalerate	Sumi-alpha	0,41		
Lindane			Appâts au son Appâts formulés	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	Ambush Perthrine	0,2 kg	Ambush, Perthrine	2 ml/kg de son
Phoxime			Volaton 5	75 kg/ha

Acariens				
Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Hexythiazox	Cesar	0,25 kg		Utiliser uniquement en préventif

Légende générale : bon

* à confirmer

moyen manque d'information

insuffisant

Formu- lation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
		PRODUIT BIOLOGIQUE		
	Trichogrammes	Pyratyp, TR16	200 cap./ha	
		PRODUITS CHIMIQUES	;	
	Bifenthrine	Talstar MG	25 kg	
	Chlorpyriphos-éthyl	Dursban 1,5 G	25 kg	
S	Cyperméthrine	Ripcord G, Sherpa 2 G	25 kg	
Granulés	Deltaméthrine	Decis MG2	25 kg	Busie
ran	Fénitrothion	Dotix	25 kg	FILES SEAR
5	Parathion-éthyl	Kriss 2,5 G	25 kg	
	Perméthrine	Granador, Perthrine MG	25 kg	
	Phoxime	Volaton 2,5	25 kg	SELECT.
	Alphaméthrine	Fastac	0,61	
	Bifenthrine	Talstar	0,21	
w	λ - Cyalothrine	Karaté	0,41	
de	Cyfluthrine	Baythroïd	0,81	
Liquides	Cyperméthrine	Nombreux	75 g m.a.	
=	Deltaméthrine	Decis CE (1)	0,81	
	Fenvalérate	Sumicidin 10 (2)	1,5 1	
	Tralométhrine	Tracker	0,281	1 3 L COM

Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (2) Bonne eficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Matière active	Produit commercial	Efficacité
	TRAITEMENT PRÉCOCE	
Alphaméthrine	Fastac	
Bifenthrine	Talstar	•
λ - Cyalothrine	Karate	•
Cyfluthrine	Baythroïd	•
Cyperméthrine	Nombreux	•
Deltaméthrine	Decis CE	
Estenvalérate	Sumi-alpha	•
Fenvalérate	Sumicidin 10	
Fluvalinate	Mavrik	•
Phosalone	Zolone FLO	•
Pyrimicarbe	Pirimor G faible rémanence	100 100
Endosulfan + Thiométon	Serk	•
Pyrimicarbe	Pirimor G	

La dose est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser de mouillants. Pour un choix adapté, consultez l'AGPM ou le S.PV.

Sésamie

Produit commercial			Observations		
	1er VOL				
Decis CE	0,41				
Dimilin	0,5 kg		2 applications nécessaires		
Sumicidin 10	0,75 1				
	2º VOL	•			
Decis CE	0,81				
Dimilin	0,5 kg				
Sumicidin 10	1,5 I	Burney R	1 seule application		
Perthrine MG	25 kg	Bearing to			
	Decis CE Dimilin Sumicidin 10 Decis CE Dimilin Sumicidin 10	Commercial P.C./ha 1er VOL	Commercial P.C./ha Efficacite		

MAUVAISES HERBES

Désherbage avant la levée du maïs
La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisaante.

			Epoque de	traitement		acité s		r dicot. atrazine			condair			
Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	pré-semis	post-semis pré-levée	graminées estivales			2 -	dicotylédones résistantes aux triazines			stantes S	Observations	
		William A House Coll	hie-seilis		Panics	SHAIRS	Digitalies	Efficacité : sensibles à	AUTRIBUTE	Morelle	Cheriotote	QESTURES.		
Alachlore	Lasso 15 granulé Lasso (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l											(1) Ajouter de l'atrazine à sa	
Alachlore + Atrazine	Lasso GD liquide Lasso GD	6 à 10 l 25 à 40 kg										100	dose habituelle pour détruire les dicotylédones.	
Atrazine	Nombreux	1000/1500 g m.a.									18.33		(2) Inefficace si plus de 5 %	
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 à 7 I									5-74		de matière organique.	
EPTC	Capsolane (1) (3) (4)	8 à 14 I											(3) Freine le développement surproductions de semences	
Vernolate	Surpass 4 s (1) (3) (4)	7 à 11 I											(4) Incorporer profondément le jour du traitement.	
Métolachlor	Duelor (1)	2 à 3 l											Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.	
Métolachlor + Atrazine	Primextra autosuspensible Primextra 15 microsec	4,5 à 10 l 15 à 33 kg											(5) Risque de phytotoxicité	
Simazine + Atrazine	Nombreux (2)	3 à 7 I											particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis	
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp C (2) (3) (5)	4 à 5 kg					1				1	Die .	mal recouvert.	

Désherbage après la levée • Graminées (1 à 2 î. max.) + dicotylédones résistantes

Matière active	ière active Produit commercial Sélectivité Dose graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à	dicotylédones résistantes aux triazines						
		P.U./na	Digitaires	l'atrazine	Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouées			
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar		8 à 10 kg	7		1					

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée

Matière active	Produit commercial	Produit commercial Sélect. Dose P.C./ha Stade du maïs à ne pas dépasser		à no nac	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices								
				١	Morelle Chénopode		Am	Amaranthe		Renouées			
Bentazone + huile	Basagran + huile (1)		3 I + huile	aucun		1 à 5 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.		1 à 4 f.	
Bentazone + Atrazine	Laddok		41	aucun		1 à 5 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.	
Bromoxynil phénol	Nombreux (2)		2,4 1	6 f.		1 à 8 f.		1 à 8 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.	
Dinoterbe	Herbogil (3)		31	4 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.				1 à 3 f.	
Pyridate	Lentagran PM Lentagran EC (4)		2 kg 2 l	aucun aucun	No. of Lot	1 à 12 f. 1 à 12 f.		1 à 8 f. 1 à 8 f.		1 à 10 f. 1 à 10 f.			
Pyridate + Clopyralid	Pyron	Nº NEVE	1,5	aucun	6	1 à 12 f.		1 à 8 f.		1 à 10 f.			
Bromoxynil phénol + Dicamba	Taquilan		21	6 f.	SCOTON.	1 à 6 f.		1 à 6 f.		1 à 6 f.	*	1 à 6 f.	
Bromoxynil phénol + Pyridate	Bropyr	*	2 kg	8 f.	*	1 à 8 f.	*	1 à 8 f.	*	1 à 8 f.	•	1 à 4 f.	
Pyridate + Thifensulfuron-methyl	Binex M	(5)	1,5 kg	8 f.		1 à 6 f.		1 à 5 f.		1 à 6 f.	*	1 à 4 f.	

Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

trattement en pietn
- Atrazine + huile (3 l + 3 l) Peu efficace sur digitaires.

Atrazine + Lentagran P.M.
 (2 l + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles.

Atrazine + Pyron (2 I + 1,5 I)

Traitement en dirigé

- Amétryne + huile (2,5 I + 5 I)

- Terbutryne + huile (4 I + 5 I)

- Paraquat (3 I) (a)

40 à 50 cm du

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant - (2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" - (3) Utilisable à 6 l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle - (4) Avec la formulation liquide des cas de brûlures et de tassement de végétation dont les conséquences demandent à être connues expérimentalement, ont été observés en 1988 · (5) Ne pas utiliser sur variétés FULVIA et FURIO.

(a) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines.

Matière active	Produit commercial	it commercial Sélect. Dose P.C./ha et stade d'application Adventices		Observations				
Clopyralid + huile	Lontrel SF 100 ou Lontryx 200 + huile		(1,5 l ou 0,7 l) + 3 l post levée des adventices	Chardon, laiteron, renouées	(1) Traitement en dirigé uniquement.			
2,4 D	Nombreux		0,7 I à 1 I m.a. (1)	Liseron, chardon, rumex	(2) Traitement en dirigé (avec des pendillards) à 0,6 l. à partir de 50 cm de hauteur du maïs.			
Dicamba	Banvel 4 S (2)		0.6 l levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon, rumex	(3) Traitement en dirigé (0,5 l. à 1,25 l.) à partir de 50 cm de			
Fluroxypir	Starane 200 (3)		1 l levée à 6 f. du maïs si tm> 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, rumex, ronces	hauteur du maïs. (4) Traitement en dirigé à n'utiliser qu'avec des caches totaux			
Glufosinate - ammonium	Basta LS (4)		3 à 5 l	Prêle des champs	Efficacité irrégulière.			

MALADIES

Charhon des inflorescences

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Captane + Flutriafol + Anthraquinone	Stylor C	0,4 kg/quintal		Traitement des semences

Helminthosporiose

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Flusilazol + Carbendazime	Punch C	0,8 I (1)		Très bonne rémanence
Flutriafol + Chlorothalonil	Impact TX	2,5	1	

ш	O			
1)	La dose de 0,5 l.	peut être conseillée	en traitement	avant floraison

Légende générale : boi

n		m

insut	tisa

	traitement	possil	
--	------------	--------	--

ble	*	à confirme
210		1 4 00